

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
11. August 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/074324 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H05B 7/105,**  
F27D 11/10

(74) Anwalt: **HENFLING, Fritz;** Schanzenweg 18a, 44137  
Dortmund (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2005/000732**

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:  
26. Januar 2005 (26.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 005 051.1 30. Januar 2004 (30.01.2004) DE

(71) Anmelder und

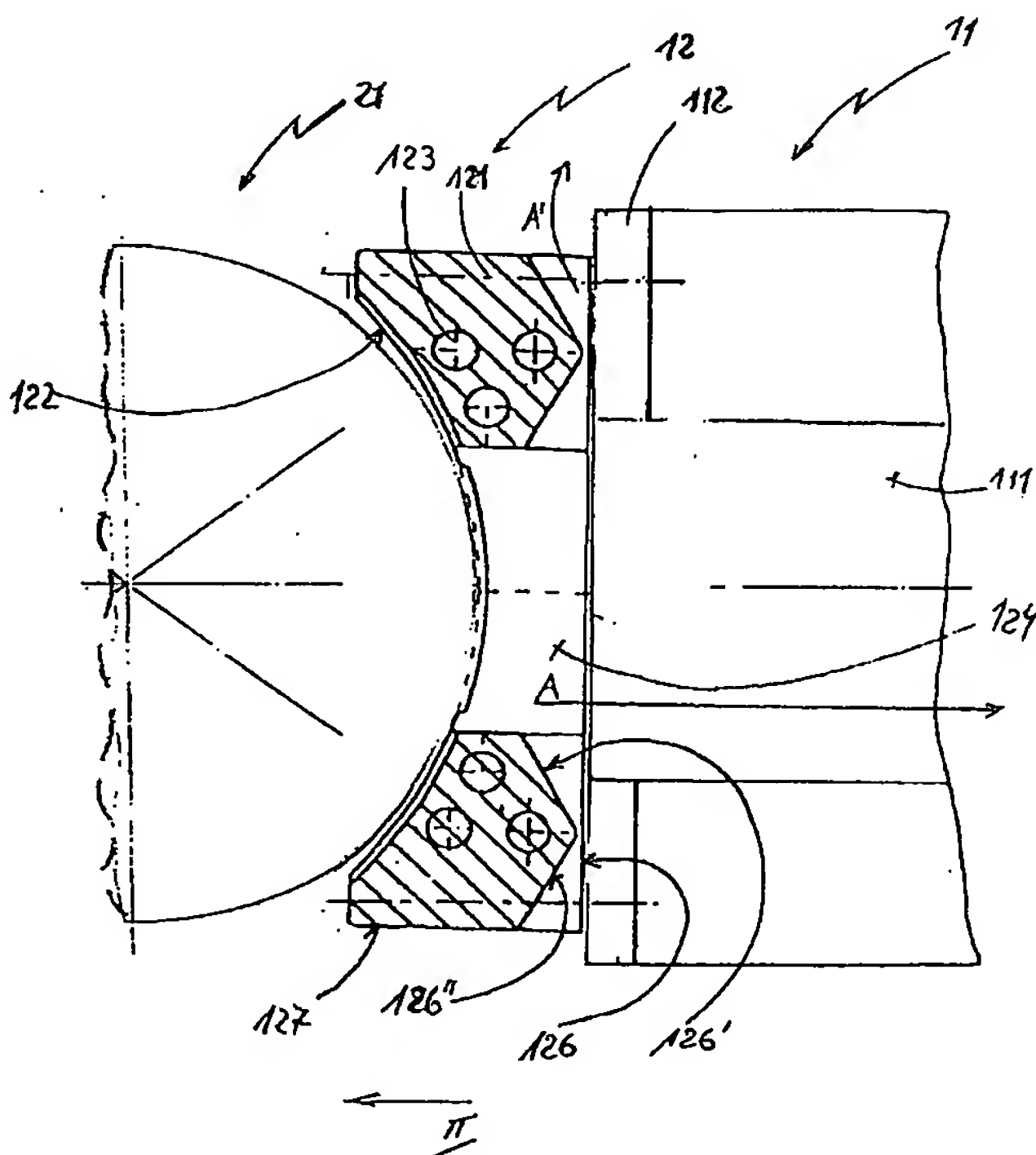
(72) Erfinder: **DUNG, Arndt [DE/DE];** Heuland 54, 58093  
Hagen (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **CONTACT BLOCK ARRANGED AT THE FREE END OF AN ELECTRODE SUPPORT ARM FORMING A COMPONENT OF AN ELECTRIC OVEN**

(54) Bezeichnung: **AM FREIEN ENDE EINES BESTANDTEIL EINES ELEKTROOFENS BILDENDEN ELEKTRODENTRAGARMS AUSWECHSELBAR ANGEORDNETE KONTAKTBACKE**



(57) Abstract: The aim of the invention is the reduction of the impairment in current transfer from the contact plate (112), forming part of the electrode support arm (11), to the contact block (12), interacting with the electrode, caused by deposits between the contact plate (112) and the contact block (12) due to erosion during the fusion operation. Said aim is achieved, whereby the contact block (12) which may be brought into planar contact against a partial region of the electrode (21), is provided with a medial passage (124), running to the support arm (11), for removal of at least the large part of the erosion, said passage having a continuation (111) in the support arm (11).

(57) Zusammenfassung: Mit dem Ziel, die Beeinträchtigung des Stromübergangs von der Bestandteil des Elektrodenstragarms (11) bildenden Kontaktplatte (112) auf die mit der Elektrode in Wechselwirkung tretende Kontaktbacke (12) durch auf Abbrand während des Schmelzbetriebes hervorgerufene Ablagerungen zwischen Kontaktplatte (112) und Kontaktbacke (12) zu reduzieren, wird die gegen einen Teilbereich der Elektrode (21) flächig zur Anlage bringbare Kontaktbacke (12) zwecks Abführung zumindest des grössten Teils des Abbrandes mittig mit einem zum Tragarm (11) hin auslaufenden Durchgang (124) versehen, der im Tragarm (11) seine Fortsetzung findet (111).

WO 2005/074324 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.